



- Aufgabe** > Antworten begründen, Stellung beziehen, diskutieren
- Ziele**
- > Risiken der Bevölkerung im Tabakanbau erkennen
 - > Umweltkompetenz stärken und Verantwortungsbewusstsein im Thema Produktion und Herkunft des Tabaks fördern.
 - > Bezug zur eigenen Lebenswelt herstellen
- Ablauf**
- > Kurze Einführung durch die Lehrperson
 - > Fragen in 2er- oder 3er-Gruppen bearbeiten und Stichworte aufschreiben
 - > im Klassenverband begründen
 - > Ergänzungen der Fakten durch die Lehrperson
 - > Reflexionsrunde: Einstiegstext vorlesen, Fragen stellen und im Klassenverband besprechen
- Zeitbedarf** > 20 Minuten
- Material** > Folie T | A | 5b

Folieninhalt

- Fragen**
- > Welche Folgen kann die Tabakernte auf die Gesundheit der Arbeitenden haben?
 - > Weshalb kann der Tabakanbau einen Einfluss auf das Trinkwasser bzw. die Grundwasserreserven haben?
 - > Weshalb gehören Zigarettenkippen zu den Hauptverschmutzern in den Städten und in der Natur?
- (Antworten siehe Rückseite)

Kommentar

Nicht nur der Konsum von Tabak kann schädlich sein, sondern auch dessen Anbau und Produktion sind mit Risiken verbunden. Die Gesundheit der im Tabakanbau arbeitenden Erwachsenen und vor allem der Kinder ist erheblich beeinträchtigt. Die Tabakbepflanzung verursacht Umweltprobleme u.a. durch Verunreinigung der Trinkwasserquellen und der Senkung des Grundwasserspiegels. Ein weiterer Aspekt ist die gewaltige Menge von Abfällen in Form von Zigarettenkippen, die eigentlich aufgrund ihrer giftigen Substanzen sachgemäss entsorgt werden müssten.

Bezug zur eigenen Lebenswelt herstellen und Reflexionsfragen beantworten

Als Einstieg in die Reflexionsrunde folgenden Text vorlesen:

Die meisten Menschen wissen, dass in vielen Gegenständen, die wir täglich gebrauchen (z.B. Handys) oder in Nahrungsmitteln (z.B. Süßigkeiten) Materialien verwendet werden, die der Natur respektive der Gesundheit schaden. Trotzdem benutzen oder konsumieren wir diese.

Reflexionsfragen

- > Weshalb nutzen wir trotzdem Produkte, die für Mensch und Umwelt schädlich sind?
- > Hätten wir die Möglichkeit, uns anders zu verhalten oder andere Produkte zu verwenden?



Antworten

Welche Folgen kann die Tabakernte auf die Gesundheit der Arbeitenden haben?

Bei Hautkontakt wird Nikotin aus den Blättern der Tabakpflanze aufgenommen. Dies kann die sogenannte «Grüne Tabakkrankheit» mit Symptomen wie Husten, Atembeschwerden, Übelkeit, Ekzemen und Ausschlägen hervorrufen.

Weshalb kann der Tabakanbau einen Einfluss auf das Trinkwasser bzw. die Grundwasserreserven haben?

Tabakpflanzen entziehen dem Boden deutlich mehr Nährstoffe als alle anderen Nahrungs- und Nutzpflanzen; der Grundwasserspiegel sinkt zum einen wegen der massiven Abholzung und zum anderen aufgrund ungeeigneter Aufforstungsmethoden. Da Tabakmonokulturen anfällig gegenüber Krankheiten und Schädlingsbefall sind, werden grosse Mengen an Pestiziden eingesetzt, welche die lokalen Wasserquellen verunreinigen.

Weshalb gehören Zigarettenkippen zu den Hauptverschmutzern in den Städten und in der Natur?

Weltweit gehören Zigarettenkippen zu den Hauptverursachern von Littering. Allein in der Schweiz werden pro Jahr rund 13 Milliarden Zigaretten verkauft, die meisten davon Filterzigaretten. Oft werden die Kippen mit giftigen Inhaltstoffen auf den Boden geworfen. Die Verschmutzung ist nicht nur ein sichtbares Problem, sondern hat schädliche Auswirkungen auf die Umwelt: Zigarettenkippen enthalten in Filter und Resttabak neben Nikotin und Arsen weitere giftige Stoffe wie beispielsweise krebserzeugende aromatische Kohlenwasserstoffe oder Schwermetalle, die auf diesem Weg in Böden und Gewässer gelangen. Die Zerfallsdauer von Zigarettenkippen kann je nach klimatischen Bedingungen in der Natur einige Monate bis Jahre betragen.



Nicotiana tabacum

- Welche Folgen kann die Tabakernte auf die Gesundheit der Arbeitenden haben?
- Weshalb kann der Tabakanbau einen Einfluss auf das Trinkwasser bzw. die Grundwasserreserven haben?
- Weshalb gehören Zigarettenkippen zu den Hauptverschmutzern in den Städten und in der Natur?